

Pengenalan Jenis Daging Menggunakan Fitur Histogram dan Metode K-Nearest Neighbor

JAZA CHAIRUNNISA

(Pembimbing : Ricardus Anggi Pramunendar, MCS)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307537@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kemiripan antar rupa daging sering membuat orang awam sulit membedakan daging segar sebelum membelinya. Terutama jenis daging merah seperti daging sapi dan daging babi. Konsumen yang tidak cermat dalam memilih daging dapat salah membeli jenis daging yang tidak sesuai dengan keinginan. Untuk itu penting adanya pengenalan jenis daging yang dapat memastikan jenis daging dengan pasti. Pengenalan daging yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan citra daging dengan fitur ekstraksi tekstur histogram. Hasil dari fitur ekstraksi untuk digunakan dalam proses metode klasifikasi K-Nearest Neighbour menggunakan 3 rumus pencarian jarak yang berbeda. Dengan metode tersebut, memperlihatkan hasil yang sama pada ketiga rumus pencarian jarak, yaitu mencapai 85% pada setiap perhitungan. Untuk itu dapat disarankan untuk peneliti selanjutnya dapat menggunakan rumus pencarian jarak tersebut.

Kata Kunci : Image Processing, K-Nearest Neighbour, klasifikasi, daging.

Identification of Meat Types Using Features Extraction and K-Nearest Neighbor Method

JAZA CHAIRUNNISA

(Lecturer : Ricardus Anggi Pramunendar, MCS)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307537@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The similarity among the flesh of the meat often makes it difficult for people to differentiate the kind of fresh meat they will buy. Especially the types of red meats like beef and pork. Unaware consumers in choosing the meat can buy the wrong kind of meat that is not in accordance with their wishes. For that it is important to recognize the kind of meat and ensure the kind of meat for certainty. The identification of meat which is done in this study using a meat image with texture extraction features histogram. The results of the extraction feature used the K-Nearest Neighbour classification method. By the proposed method, the result of this study is that identification of the kind of meat has the high accuracy using all the distance formulas. So, these distance formulas are recommended to use on the next study.

Keyword : Image Processing, K-Nearest Neighbor, Classification, Meat, Pork.